

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
DI PT. CIPTA KARYA BUANA**



Oleh:

Julian Aryotantra	NRP : 5303014031
Kevin Gunawan	NRP : 5303014032

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA  
SURABAYA  
2017**

### LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini, kami menyatakan bahwa laporan kerja praktek ini benar-benar merupakan hasil karya kami sendiri dan bukan merupakan hasil karya orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya kecuali dinyatakan dalam teks. Seandainya diketahui bahwa laporan kerja praktek ini ternyata merupakan hasil karya orang lain, maka kami sadar dan menerima komitmen bahwa laporan kerja praktek ini tidak dapat kami gunakan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Surabaya, 14 Desember 2017

Mahasiswa yang bersangkutan,



Julian Aryotantra

NRP. 5303014031

Mahasiswa yang bersangkutan,



Kevin Gunawan

NRP. 5303014032

## LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Kerja Praktek di PT. Cipta Karya Buana Jl. Raya By Pass Krian, Km .32 Balongbendo, Sidoarjo, Jawa Timur.-Indonesia pada tanggal 10 Juli 2017 sampai dengan 10 Agustus 2017 telah diperiksa dan disetujui sebagai bukti bahwa mahasiswa :

1. Nama : Julian Aryotantra

NRP : 5303014031

2. Nama : Kevin Gunawan

NRP : 5303014032

Telah menyelesaikan sebagai persyaratan kurikulum Jurusan Teknik Industri guna memperoleh gelas Sarjana Teknik

Surabaya, 14 Desember 2017

Pembimbing Lapangan

Kerja Praktek



(Yohana Fransisca)

Pembimbing

Dosen Pembimbing

Kerja Praktek

(Luh Juni Asrini, S.Si., M.Si.)

NIK. 531.14.0814



(Ig. Jero Mulyono, S.TP., M.T.,)

NIK. 531.98.0325

**LEMBAR PERSETUJUAN  
PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya sebagai mahasiswa/i Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya dengan :

1. Nama : Julian Aryotantra  
NRP : 5303014031
  
2. Nama : Kevin Gunawan  
NRP : 5303014032

Menyetujui karya ilmiah dengan judul "**Laporan Kerja Praktek di PT. Cipta Karya Buana**" untuk dipublikasikan/ditampilkan di internet atau media lain (Digital Library Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 14 Desember 2017  
Yang menyatakan

  
6000  
ENAM RIBURUPIAH

Kevin Gunawan    Julian Aryotantra

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatNya, sehingga penulis pada tanggal 10 Juli 2017 sampai dengan 10 Agustus 2017 dapat menyelesaikan Kerja Praktek di PT. Cipta Karya Buana dengan baik dan tepat pada waktunya.

Maksud dari Kerja Praktek ini adalah memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi dalam Jurusan Teknik Industri. Tujuan utama di Kerja Praktek ini adalah untuk memberikan wawasan kepada mahasiswa mengenai dunia industri serta penerapan ilmu yang telah didapatkan secara nyata selama melakukan praktek lapangan. Selain itu, Kerja Praktek ini akan membuat penulis semakin jelas menerapkan ilmu Teknik Industri di perusahaan. Dalam Kerja Praktek ini penulis banyak memperoleh manfaat berupa pengalaman-pengalaman baru yang tidak penulis dapatkan selama perkuliahan berlangsung.

Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan-bantuan berbagai pihak yang terkait, baik dari perusahaan maupun dari Universitas. Melalui kesempatan ini kami selaku mahasiswa Universitas Katolik Widya Mandala mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Suryadi Ismadji, M.T., Phd selaku Dekan Fakultas Teknik yang telah memberikan ijin untuk melakukan Kerja Praktek.
2. Bapak Joko Mulyono, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
3. Ibu Luh Juni Asrini, S.Si., M.Si., selaku dosen pembimbing kerja praktek.
4. Bapak Yohana Fransisca, selaku staf *Marketing Export* sekaligus sebagai pembimbing kerja praktek di perusahaan.
5. Bapak Raditya, selaku *Human Resource Development* (HRD) dan Bapak Seva selaku staf *Marketing* lokal
6. Keluarga penulis yang senantiasa memberikan dukungan dan doa hingga terselesaikannya laporan kerja praktek ini.
7. Teman-teman Teknik Industri khususnya angkatan 2014 yang telah memberikan bantuannya selama penulisan laporan ini.

8. Serta pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu-persatu oleh penulis, yang telah membantu dan memberikan semangat serta doa dalam penyusunan laporan kerja praktek.

Harapan penulis, semua pengetahuan dan pengalaman yang telah diterima penulis di PT. Cipta Karya Buana dapat bermanfaat di kemudian hari. Penulis menyadari masih banyak kekurangan pada saat pelaksanaan Kerja Praktek ini maupun dalam penulisan laporan ini. Untuk itu, penulis memohon maaf bila terjadi kesalahan selama Kerja Praktek maupun dalam penulisan laporan ini. Penulis mengharapkan kritik dan saran sebagai masukan demi kesempurnaan laporan Kerja Praktek ini. Akhir kata, besar harapan kami agar laporan Kerja Praktek ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Surabaya, 14 Desember 2017

Hormat kami,

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
ABSTRAK .....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	1
1.3 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Kerja Praktek .....	2
BAB 2 TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN .....	3
2.1 Sejarah Perusahaan .....	3
2.1.1 Sejarah dan Perkembangan PT. Cipta Karya Buana .....	3
2.1.2 Lokasi PT.Cipta Karya Buana .....	5
2.1.3 Logo PT. Cipta Karya Buana .....	6
2.2 Manajemen Perusahaan .....	6
2.2.1 Pemasaran .....	6
2.2.2 Fasilitas di PT. Cipta Karya Buana .....	7
2.3 Struktur Organisasi .....	8
BAB 3 TINJAUAN SISTEM PERUSAHAAN .....	10
3.1 Proses Bisnis Perusahaan atau Unit Usaha atau Departemen ..	10
3.2 Produk yang dihasilkan .....	10
3.2.1 Contoh gambar produk .....	10
3.3 Proses Produksi .....	11
3.3.1 Bagian-bagian sepatu .....	11
3.3.2 Proses produksi pembuatan sepatu .....	12

3.3.3 <i>Flow Processing Chart</i> pembuatan <i>Full Shoes</i> .....	19
3.4 Area-area Produksi di <i>Plant 1</i> .....	22
BAB 4 TUGAS KHUSUS .....	24
4.1 Pendahuluan .....	24
4.1.1 Latar Belakang .....	24
4.1.2 Rumusan Masalah .....	25
4.1.3 Tujuan .....	25
4.1.4 Batasan Masalah .....	25
4.1.5 Sistematika Penulisan .....	25
4.2 Landasan Teori .....	26
4.2.1 Alat Aplikasi Sistem .....	26
4.2.2 Basis Data .....	26
4.2.3 <i>Database Management System (DBMS)</i> .....	27
4.2.4 <i>Entity Relationship Modeling</i> .....	31
4.2.4.1 <i>Entity types</i> .....	31
4.2.4.2 <i>Relationship types</i> .....	32
4.2.4.3 <i>Attributes</i> .....	32
4.2.4.4 <i>Keys</i> .....	33
4.2.4.5 <i>Structural Constraints</i> .....	34
4.2.5 PHP (Hypertext Preprocessor) .....	35
4.2.5.1 Definisi PHP .....	35
4.2.5.2 Keuntungan Penggunaan PHP .....	36
4.2.5.3 Tipe Data .....	36
4.2.6 My SQL .....	37
4.2.6.1 Definisi MySQL .....	37
4.2.6.2 Fitur MySQL .....	37
4.2.7 phpMyAdmin .....	38
4.2.8 Apache .....	38
4.2.9 Web Browser .....	39



4.3 Metodologi Penelitian .....	40
4.3.1 Diskusi pembuatan sistem informasi .....	41
4.3.2 Pembuatan Tabel Relasi .....	41
4.3.3 Validasi .....	41
4.3.4 Perancangan Sistem Informasi .....	41
4.4.4 Verifikasi .....	41
4.4.5 Implementasi .....	42
4.4 Pengumpulan Data dan Pengolahan Data .....	43
4.4.1 ERM ( <i>Entity Relationship Modeling</i> ) .....	43
4.4.2 Tabel Database .....	44
4.4.3 <i>Flowchart</i> Program .....	47
4.4.4 SOP ( <i>standart operation process</i> ) Sistem Informasi Gudang .....	53
4.4.5 Penggunaan Coding PHP pada Sistem Informasi .....	64
4.5 Analisa Data .....	68
4.5.1 Analisa Data .....	68
4.5.2 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak .....	69
BAB 5 PENUTUP .....	70
5.1 Kesimpulan .....	70
5.2 Saran .....	70
DAFTAR PUSTAKA .....	71
LAMPIRAN .....	72

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lokasi Peta PT. Cipta Karya Buana .....	5
Gambar 2.2 Logo PT. Cipta Karya Buana .....	6
Gambar 2.3 Struktur Organisasi Perusahaan .....	8
Gambar 3.1 Sepatu Gasstra ( <i>Men</i> ) dari German .....	10
Gambar 3.2 Sepatu Garsel ( <i>Running</i> ) dari Bandung .....	10
Gambar 3.3 Bagian - Bagian Sepatu .....	11
Gambar 4.1 Tahap-tahap pengembangan aplikasi <i>database</i> .....	31
Gambar 4.2 <i>Strong Entity</i> dan <i>Weak Entity</i> .....	32
Gambar 4.3 <i>One to One Relationship</i> .....	35
Gambar 4.4 <i>One to Many Relationship</i> .....	35
Gambar 4.5 <i>Many to Many Relationship</i> .....	35
Gambar 4.6 <i>flowchart</i> Metodologi Penelitian .....	40
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Modeling</i> .....	43
Gambar 4.8 <i>Flowchart</i> Program 1 .....	47
Gambar 4.9 <i>Flowchart</i> Program 2 .....	48
Gambar 4.10 <i>Flowchart</i> Program 3 .....	49
Gambar 4.11 <i>Flowchart</i> Program 4 .....	50
Gambar 4.12 <i>Flowchart</i> Program 5 .....	51
Gambar 4.12 <i>Flowchart</i> Program 6 .....	52
Gambar 4.13 Tampilan Folder Gudang .....	53
Gambar 4.14 Tampilan <i>software</i> Xampp .....	53
Gambar 4.15 Tampilan File Web Gudang .....	54
Gambar 4.16 Tampilan Program .....	54
Gambar 4.17 Tampilan Menu Awal .....	54
Gambar 4.18 Tampilan Menu <i>log in</i> .....	54
Gambar 4.19 Tampilan Tombol <i>log in</i> .....	55
Gambar 4.20 Tampilan Sub Menu pada Material .....	55
Gambar 4.21 Tampilan <i>Form</i> daftarkan Material Baru .....	55
Gambar 4.22 Tampilan Tombol <i>input</i> Material Baru .....	55

Gambar 4.23 Tampilan Sub Menu Material .....	56
Gambar 4.24 Tampilan Menu Material Masuk .....	56
Gambar 4.25 Tampilan Tambah Material .....	56
Gambar 4.26 Tampilan Tombol Tambah Material .....	57
Gambar 4.27 Tampilan Menu Material .....	57
Gambar 4.28 Tampilan Sub Menu Material Keluar .....	57
Gambar 4.29 Tampilan Menu Ambil Barang .....	58
Gambar 4.30 Tampilan Tombol Ambil Barang .....	58
Gambar 4.31 Tampilan Sub Menu Data Supplier .....	58
Gambar 4.32 Tampilan Menu Daftar Supplier Baru .....	59
Gambar 4.33 Tampilan Sub Menu Data Supplier .....	59
Gambar 4.34 Tampilan Menu Edit Data Supplier .....	59
Gambar 4.35 Tampilan Menu Edit Data .....	60
Gambar 4.36 Tampilan Sub Menu Riwayat Material .....	60
Gambar 4.37 Tampilan Menu Material Masuk .....	61
Gambar 4.38 Tampilan Data dari Material Masuk .....	61
Gambar 4.39 Tampilan Menu Riwayat Material .....	61
Gambar 4.40 Tampilan Menu Material Keluar .....	62
Gambar 4.41 Tampilan Data Material Keluar .....	62
Gambar 4.42 Pilih Lihat Komplain .....	62
Gambar 4.43 Tampilan Menu Lihat Komplain .....	62
Gambar 4.44 Pilih Cek Barang .....	63
Gambar 4.45 Tampilan Menu Cek barang .....	63
Gambar 4.46 Tampilan Data Rak .....	63
Gambar 4.47 Pilih Cek Ketersediaan Barang .....	63
Gambar 4.48 Tampilan Menu Cek Ketersediaan Barang .....	64
Gambar 4.49 Tampilan Barang Tidak Sesuai .....	64

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Proses Produksi sepatu .....	12
Tabel 3.2 <i>Flow Processing Chart</i> .....	19
Tabel 4.1 Jenis Relasi Antar Tabel .....	44
Tabel 4.2 tb_ambil .....	44
Tabel 4.3 tb_barang .....	44
Tabel 4.4 tb_barang_rekap .....	45
Tabel 4.5 tb_supplier .....	45
Tabel 4.6 tb_user .....	46
Tabel 4.7 tb_komplain .....	46

## ABSTRAK

PT. CIPTA KARYA BUANA adalah sebuah perusahaan yang memproduksi berbagai macam sepatu dari bagian *upper* hingga *full shoe*. Proses produksi dilakukan mulai dari *cutting*, *printing*, *stitching*, *packing*, hingga *packing*. Dalam memenuhi proses tersebut, terdapat proses pembelian bahan baku yang akan dimasukkan ke dalam gudang bahan baku. Pencatatan barang masuk yang dilakukan oleh perusahaan di dalam gudang bahan baku masih dilakukan secara manual. Oleh karena itu perancangan sistem informasi diperlukan untuk dapat membantu pencatatan perpindahan (masuk maupun keluar) bahan baku yang terjadi di gudang. Perancangan sistem informasi dimulai dari penyusunan *database* hingga pembuatan sistem informasi berbasis web. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan Mysql sebagai *databasenya*. Dengan penggunaan sistem informasi dapat mempermudah pencarian data, menambah keamanan informasi data dan meminimalkan kesalahan input data.

*Kata Kunci : Gudang, PHP My SQL, Sistem Informasi, Web*